# 공개특허 세2004-2616/호(2004.03.30.) 1무.

# Cited Reference 1

10-2004-0026167

# (19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. CI. GO6F 17/60B0

(11) 공개번호

10-2004-0026167

(43) 공개일자

2004년03월30일

	·
(21) 출원번호	10-2002-0057523
(22) 출원일지	2002년09월23일
(71) 출원인	인터내셔널 비지네스 머신즈 코포레이션
	미국 10504 뉴욕주 이몬크
(72) 빌명지	강싱철
	서울특별시강님구개포1동주공이피트43동311호
	민창우
	서울특별시은평구증신동219-1034/4
(74) 대라인	신영무, 이용미
	•

심시청구 : 없음

(54) 사용자가 입력한 유일엘 및/또는 검색어에 근거하여광고를 제공하는 방법 및 정치

## ८थ

시용지가 입력한 URL 및/또는 검색이에 기반하여 광고를 제공하는 방법 및 정치기 제공된다. 본원 발명에 따라 인터넷을 통해 사용자에게 광고를 제공하는 방법은 다수의 웹페이지 URL 및 검색어 각각에 연관된 광고정보를 제1 서버로부터 획득하여 로컬 저장소에 저장하는 단계와, 사용자에 의해 웹브리우저상에 압력된 URL 및 검색어를 검출하는 단계와, 상기 검출된 URL 및 검색어에 연관된 광고정보를 상기 로컬 저장소로부터 검색하는 단계와, 상기 검색된 광고 정보에 따라 광고를 제2 서버로부터 광고데이터를 판독하여 사용자에게 표시해주는 단계를 포함하다. 광고정보는 광고 데이터가 저장된 광고 어드레스를 포함하고 있으며, 상기 광고 어드레스로부터 광고 데이터를 판독하여 사용자에게 표시해준다.

# 대표도

도1

#### 42101

광고, URL, 검색어

# 열세서

# 도면의 긴단한 설명

- 도 1은 본원빌명에 따른 실시예를 구현한 시스템 개릭도.
- 도 2는 본원발명에 따라 사용자 컴퓨터(110) 상에서 실행되는 광고제공프로그램의 구성요소를 도시한 블럭도.
- 도 3은 본원빌명의 일실시에에 따른 광고참조08의 테이블 구조를 도시한 도면.
- 도 4는 본원발명의 일실시에에 따른 광고표시정보DB의 테이블 구조를 도시한 도면.
- 도 5는 본원발명의 일실시에에 띠른 굉고제공프로그램의 수행절치를 도시한 흐름도.
- 도 6a는 현재 이용되고 있는 다양힌 종류의 URL들을 열거힌 도면.
- 도 6b는 일반적인 URL의 구조를 도시힌 도면.
- 도 6c는 일빈적으로 많이 이용되는 HTTP 프로토콜 URL의 구성을 도시힌 도면.
- 도 7은 검색기능을 구비한 웹사이트의 페이지를 예시한 도면.
- 도 8은 본원발명에 따라 웹브라우저 각각의 일정한 위치에 광고가 표시된 예를 도시한 도면.
- 도 9는 본원빌명에 따라 웹브라우저 외부에 굉고기 표시된 예를 도시한 도면. :

#### 발명의 상세한 설명

#### 발명의 목적

## 발명이 속하는 기술분이 및 그 분이의 증래기술

본원발명은 인터넷성에서 사용지에게 광고를 제공하는 방법 및 장치에 관한 것으로서, 구체적으로는 사용 지기 입력한 URL 및/또는 검색어에 기반하여 광고를 제공하는 방법 및 장치에 관한 것이다.

인터넷 시용자기 급증함에 따라 인터넷을 통해 사용자에게 광고를 제공하는 것이 보편회되고 있다. 광고를 제공하는 대표적인 방법은 다수의 사용자들이 즐겨 찾는 포틸 사이트 또는 검색사이트의 웹페이지상에 배너 또는 핍업 방식 등으로 광고를 표시해줌으로써 해당 사이트를 방문한 사용자들이 광고를 볼 수 있도록 하는 것이다. 그러나, 이러한 광고 방법은 사용자기 반드시 해당 사이트의 특정 페이지를 방문하여이만 광고를 볼 수 있다는 점에서 광고주는 기능한한 많은 웹사이트와의 제휴를 통해 해당 웹사이트의 페이지에 자시의 광고를 십입하여이만 하는 부담이 있다. 이러한 문제점을 해결하기 위해, 본 출원과 동일인에 의해 출원된 한국특허출원 제 2001-64641호(Aftorney Docket No. JP9-2001-0343))는 사용자기 특정 웹사이트를 방문하지 않더라도 사용자의 웹브리우저 일정 부분에 광고주가 제공하는 광고를 지속적으로 전 시해줄 수 있는 광고 사스템 및 광고 방법을 제시하고 있다. 그러나, 이러한 광고방법은 사용자의 인터넷 사용 의도와는 무관한 광고를 제공해줌으로써 사용자의 광고에 대한 흥미를 떨어뜨리고 충분한 광고효과를 발생시키지 못한다는 단점이 있다.

따라서. 시용지의 인터넷 사용 의도를 파익하여 이에 관련된 광고를 제공해줄 수 있는 광고 방법 및 장치기 필요하다.

## 발명이 이루고지 히는 기술적 괴제

따라서, 본원 발명의 목적은 사용자기 방문코자 하는 웹사이트의 URL을 관찰하고 해당 웹사이트에 관련된 광고를 제공하는 방법 및 정치를 제공하는 것이다.

본원 발명의 또다른 목적은 사용자기 - 방문코지 하는 웹사이트의 URL 및 해당 웹사이트를 통해 검색히고 자 하는 검색어를 관찰하고 이에 관련된 광고를 제공하는 방법 및 장치를 제공하는 것이다.

#### 발명의 구성 및 직용

본원 발명의 일 측면에 따르면. 인터넷을 통해 시용자에게 광고를 제공하는 방법은 디수의 웹페이지 UFL 및 각각의 UFL에 연관된 광고정보를 제1 서버로부터 획득하여 로컬 저장소에 저장하는 단계와 사용자에 의해 웹브리우저상에 입력된 UFL을 검출하는 단계와 상기 검출된 UFL에 연관된 광고정보 - 싱기 광고정보는 광고데이터기 저장된 광고 어드레스를 포함함-를 로컬 저장소로부터 검색하는 단계와. 싱기 검색된 광고정보에 포함된 광고 어드레스의 광고데이터를 제2 서버로부터 판독하여 시용자에게 표시해주는 단계를 포함한다.

본원 발명의 또디른 측면에 따르면. 인터넷을 통해 시용자에게 광고를 제공하는 방법은, 디수의 웹페이지URL 및 검색어 및 이들 각각에 연견된 연관된 광고정보를 제1 서버로부터 획득하여 로컬 저장소에 저장하는 단계와, 사용자에 의해 웹브리우저상에 입력된 URL 및 검색어를 검출하는 단계와, 싱기 검출된 URL 및 검색어에 연관된 광고정보-싱기 광고정보는 광고데이터가 저장된 광고 어드레스를 포함함 를 싱기 로컬 저장소로부터 검색하는 단계와, 싱기 검색된 광고 정보에 포함된 광고 어드레스를 광고네이터를 제2 서버로부터 판독하여 사용자에게 표시하는 단계를 포함한다. 싱기 디수의 웹페이지 URL 및 검색어는 정규식으로 표한되어 로컬 저장소에 저장된다. 또한, 광고정보는 싱기 광고의 표시유효기간 및 표시위치 정보를 더 포함할 수 있다.

이하. 도면 제1도 내지 제9도를 침조하여 본원발명의 특징 및 징점을 실펴보기로 한다. 도면에 도시된 실 시예는 단지 본원발명을 설명하기 위한 에시에 물과하며, 이에 의해 본원발명이 한정되는 것은 이님을 이 해할 수 있을 것이다.

도 1을 침조하면, 본원빌명에 따른 실시예를 구현한 시스템 개락도기 도시되어 있다.도 1에 도시된 비외같이, 사용지 컴퓨터(110), 디수의 웹서버(130), 다수의 광고서버(140) 및 광고제어서버(150)가 인터넷(120)을 통해 연결되어 있다.

시용지 컴퓨터(110)상에는, 인터넷 접속에 필요한 웹브리우저 프로그램(112)과 광고제공프로그램(114)이 실행되며, URL 및/또는 검색어별 광고정보를 포함하는 광고참조OB(116) 및 광고별 광고 데이터의 위치정 보 등을 포함하는 광고표시정보DB(118)기 저장되어 있다.

웹브리우저(112)는 시용지 컴퓨터에서 인터넷 액세스를 위해 필요한 프로그램으로서, 미이크로소프트시에서 세공하는 인터넷 액스플로러(Internet Explorer) 또는 네스케이프시에서 제공하는 네스케이프 네비게이터(Netscape Navigator)등이 그 에기 될 수 있으며, 이에 국한되는 것은 이니다.

광고제공프로그램(114)은 본원빌명의 일실시에에 따리 사용지가 입력한 URL 및/또는 검색이에 따리 그에 연관된 광고를 사용지에게 제공해주기 위한 프로그램이다. 구체적으로, 광고제공프로그램(114)은 사용지가 브리우저(112)를 통해 특정 웹서버(130)의 웹페이지를 방문할 때마다, 브리우저(112)외 통신함으로써 사용자기 입력하는 웹페이지의 URL 및/또는 사용자가 해당 웹사이트에서 검색하고지 하는 검색어를 검출하여 이에 관련된 광고를 사용자에게 제공해주는 기능을 한다. 도면상에는, 광고제공프로그램(114)이 브리우저(112)와 별도로 실행되는 프로그램으로 도시되어 있으나, 실시에에 따라서는 브리우저(112)에 끌러그인(plug-in) 형태로 추기될 수 있다.

도 2를 참조하면, 본원 발명의 일실시에에 따른 광고제공프로그램(114)의 구성요소들을 개릭적으로 도시한 블럭도가 도시되어 있다. 도 2에 도시된 바외 같이, 광고제공프로그램(114)은 다수의 URL 및/또는 서용지 에 의해 웹브라우저상에 입력되는 웹페이지 URL 및/또는 검색이를 검출하는 역힐을 수행하는 URL/검색이 검출 유닛(210)괴. 검출된 URL 및/또는 검색어에 기초하여 굉고침조DB(116)로부터 관련 광고정보를 검색하고 광고표시정보를 검색하는 역할을 수행하는 광고검색유닛(220)과, 검색된 광고표시정보에 포함된 광고데이터의 위치로부터 광고데이터를 핀독하여 사 용지에게 표시해주는 광고획득및광고표시유닛(230)을 포함한다. 또한, 도면에는 도시되어 있지 않지만, 광고제공프로그램(114)은 광고제어서버(150)로부터 광고침조DB(116) 및 광고표시정보DB(118)를 주기적으로 다운로드밭이 로컬저장소에 저장하는 광고정보저장유닛을 또한 포함할 수 있다.

디시 도 1을 참조하면, 웹서버(130)는 시용자기 브리우저의 주소린에 URL(Universal Resource Locator) 어드레스를 입력하거니 브리우저의 즐겨찾기 기능을 이용하여 방문하는 웹페이지들을 제공하는 역할을 하 는데, 본 빌명에서는 특히 시용지들이 지주 방문하는 꼬틸 시이트 또는 검색 사이트를 운영하는 서버들이 이에 해당할 것이다. 또한, 웹서버(130)는 검색엔진을 포함하고 있어서 시용지기 해당 사이트에서 특정 단어를 검색하고지 하는 경우에 해당 검색어에 관련된 웹페이지를 검색해주는 기능을 제공하는 것이 일반

광고서버(140)는 특정제품이니 서비스를 광고하는 광고 페이지들을 제공하는 일종의 웹서버에 해당하다. 본명세서에서는 시용지기 UFL을 직접 입력함으로써 병문하는 웹페이지를 제공하는 웹서비와 구별하기 위해, 본원발명에 따리 시용지에게 제공될 광고페이지를 저장하고 있는 서버를 "광고서버"리 구별하여 위해, 본원발명에 따리 시용지에게 제공될 광고페이지를 저장하고 있는 서버를

광고제어서버(150)는 전술한 비와 같이 광고제공프로그램(114)의 직동을 위해 필요한 광고침조DB(156) 및 광고표시정보DB(158)를 생성하고, 저장하며, 주기적으로 갱신하는 역할을 한다. 도면상에 도시되어 있지 는 않지만, 광고관의 소 및 광고표시정보DB 내에 만하는 입력하고, 수이하고, 추기 및 변경하는데 필요한 임의의 데이터베이스 관리 프로그램이 광고제어서버(150)상에서 실행될 것이다. 공지되어 있는 다수의 상용 데이터베이스 관리 프로그램들이 있으므로, 이에 대한 상세한 설명은 생략하기로 한다. 또한, 도면에 도시된 상사에 에서는 광고서버(140) 및 광고제어서버(150)가 별도의 서버로 구현되어 있지만, 대안적으로 광고서버(140) 및 광고제어서버(150)는 동일한 서버로 구현될 수도 있다.

본원빌명의 일실시에에 띠르면, 굉고침조DB(156) 및 광고표시정보DB(158)의 시본은 광고제공프로그램(114)이 설치된 사용자 컴퓨터에 다운로드되어 사용지에 의해 입력된 URL 어드레스 및 검색어에 관련된 광 고검색 및 표시에 이용된다. 또한, 광고참조마(156) 및 광고표시정보마(158)는 사용지 컴퓨터 상에 다운 로드된 이후에도 주기적으로 갱신될 수 있으므로, 갱신된 마음이 사용지 컴퓨터상에 또한 주기적으로 갱신 되거니 사용지 요청에 의해 갱신될 수 있다.

구체적으로, 본원빌명의 일실시에에 따른 광고침조DB(156)의 태이불 구조기 도 3에 도시되어 있다. 도시된 비외 같이, 광고침조DB(156)는 "프로토콜", "호스트주소", "포토" 및 "리소스절대경로", "검색어 패턴", "유사검색어", "광고 식별지"등의 필드로 이루어진다. 이중에서, "프로토콜", "호스트주소", "포트" 및 "리소스절대경로"는 시용자 입력에서 추출된 URL 어드레스와 패턴 배칭이 이루어지는 필드들이다. "검색어 패턴"은, 사용자가 압력한 검색어가 있는 경우에, 압력된 검색어와 패턴 매칭이 이루어지는 필드이며, "유시검색어"는, 예를 들어, 사용자가 "꽃집" 이리는 검색어를 입력한 경우뿐만 이니라 "징미"라는 검색어를 입력한 경우에도, 사용자에게 동일한 광고를 제공하여 줄 수 있도록, 유시범위에 속하는 검색어를 나올해두는 필드이다. "광고식별지"는 사용지가 압력한 URL 및 검색어 매견터는 광고의 식별정보를 저장해두는 필드이다.

전술한 비외 같이, 소정의 URL, 김색어 또는 이들의 조합에 의해 특정 광고가 정해지는데, 예를 돌어, 도 3의 레코드(310 내지 330)는 URL에 기반하여 광고가 결정되는 것을 나타낸 것이고, 레코드(340 및 350)는 URL 및 검색어의 조합에 기반하여 광고가 결정되는 것을 나타낸 것이며, 레코드(350)는 단지 검색어에만 의존하여 광고가 결정될 수 있음을 나타낸 것이다.

한편, 본원 발명의 일실시에에 따르면, 패턴매칭의 효율성을 위해 '\*', '?' 등과 같은 문지등으로 표현되는 정규식(regular expression)을 이용하여 필드들의 정보를 표현할 수 있다. 기령, 리소스 절대경로를 'Science/History'까지 매칭이 이루어지면 그 후에 어떠한 문지열 이 오더리도 패턴 매칭이 이루어진 것으로 간주된다.

이제끼지 도 3을 침조하여 굉고침조OB 구조의 일실시예를 실펴보았지만. 이러한 구조에 의해 본원발명이 한정히는 것은 이니며, 본원발명을 벗어나지 않고 다양한 필드의 변형 및 추기기 기능함을 당업지는 이해 힐 수 있을 것이다.

말 수 있을 것이다.

도4를 참조하면, 본원발명의 일실시에에 따른 광고표시정보0B의 구조기 도시되어 있다. 도시된 비와 같이 광고표시정보0B는 "광고식별자", "광고표시시작일시", "광고표시주로일시", "광고표시시조로일시", "광고표시시조로일시", "광고표시시조로일시"는 광고표시시작일시", "광고표시시조로일시"는 광고표시시작일시" 및 "광고표시중로일시"는 광고표시시작일시" 및 "광고표시중로일시"는 광고표시시간 의료 위료성을 판단하는데 이용된다. "광고표시시간 은 광고기 사용자에게 제공되는 기간을 나타내는 정보로서, 광고의 유효성을 판단하는데 이용된다. "광고표시시간 은 광고기 사용자에게 제공되는 시간대를 나타내는 정보로서, 이 정보를 이용하여 사용자로부터 동일한 URL 및 검색어기 입력되더라도 시간대에 따라 다양한 광고를 제공해줄 수 있다. "광고표시위치"는 광고를 웹보리우저별로 표시일지 또는 사용자 단밀기 스크란의 일정부분에 표시할 지를 나타내는 정보이다. "웰보리우저"라 표시된 것은 웹보리우저 외부의 스크란의 일정부분에 표시한다는 것을 의미하는 것인 반면에, "단밀기"라 표시된 것은 웹보리우저 외부의 스크란의 일정 부분에 표시한다는 것을 의미하는 것인 반면에, "단밀기"라 표시된 것은 웹보리우저 외부의 스크란의 일정부분에 표시한다는 것을 의미하는 것인 반면에, "단밀기"라 표시된 것은 웹보리우저 외부의 스크란의 일정 부분에 표시된다는 것을 의미하는 것인 반면에, "단밀기"라 표시된 것은 웹보리우저 외부의 스크란의 일정부분에 표시한다는 것을 의미하는 기를 실시에에서는, 전술한 표시정보외에, 광고의 크기 및 상/하/죄/우 등과 같은 보다 구체적인 광고표시위치에 대한 정보도 포함할 수 있을 것이다. "광고 위치"는 사용자에게 제공될 광고데이터가 실제로 저장된 광고 어드레스로부터 광고데이터를 액세스하여 표시할 것이다. 도 4에 도시된 광고표시정보이용의 구조역시 본원 발명을 한정하고자 하는 것은 이나며, 다양한 필드의 변경 및 추가가 기능할 것이다. 또한, 삼기 실시에에서는 광고에 따라서는 광고의 표시유효기간 및 위치 등이 지주 갱신될 수 있기 때문에 광고참조면 및 광고표시정보이용를 분리하여 구성하는 것으로 설명하였지만, 이는 단지 DB 설계상의 선택시항이면, 이들 DB를 하나의 DB로 구성하는 것도 충분히 기능하다는 것이 당업지들에게 쉽게 이해할 것이다.

이제 도 5를 참조하면, 본원 빌명의 일실시에에 따른 굉고제공프로그램이 수행하는 절치가 흐름도로 도시

'되이 있다.

우선, 단계(510)에서, 광고제공프로그램은 광고제어서버로부터 광고참조® 및 광고표시정보®의 시본을 다 운로드받아 로컬 저장소에 저징한다. 광고참조DB 및 광고표시정보DB는 광고제어서버에서 주기적으로 갱 신될 수 있으므로, 광고제공프로그램도 이들 DB를 주기적으로 다문로드받을 필요기 있다. 일실시에에 서는 광고참조DB 및 광고표시정보DB 전체기 다운로드될 수 있지만, 다른 실시에에서는, 필요시미다, 에를 들면, 사용자가 입력한 UFL 및 검색어에 해당하는 광고가 검색되지 않거니, 광고표시 유효기간이 경과된 광고기 검색된 경우에 해당 광고에 대한 정보만을 광고제어서버에 요청하여 다운로드받을 수도 있을 것이다.

단계(520)에서, 시용지에 의해 웹보리우저상에 입력된 URL 및/또는 검색어를 검출한다. 시용지는 웹보리 우저의 주소린에 지신이 방문코자 하는 웹사이트의 URL을 직접 입력하거나 브리우저의 즐겨찾기 기능을 통 해 URL을 선택할 수 있다.

도 Ga를 참조하면, 현재 이용되고 있는 다양한 종류의 URL들이 에시되어 있는데, 본원빌명에서 이용되는 URL은 이외에도 새로운 리소스기 계속적으로 개발됨에 따라 생성되는 새로운 종류의 URL들도 포함하는 것으로 해석될 것이다.

도 6b를 참조하면, 일빈적인 URL의 구조기 도시되어 있다. URL은 스킴(scheme)부와 스킴-지정부(scheme-specific part)로 니뉘는데, 스킴부는 프로토콜을 지정하는 부분이고 스킴-지정부는 네트워크싱의 웹서버에 존재하는 특정 리소스를 지정하는 부분이다.

도 Gc에는 일반적으로 많이 이용되는 HTTP 프로토콜 URL의 구성이 도시되어 있다. HTTP 프로토콜 URL의 스킴-지정부를 실펴보면, 호스트주소, 포트번호, 리소스절대경로, 쿼리(query)기 있는 경우에 쿼리 문지열 로 구성됨을 일 수 있다.

사용지는 지신이 입력한 URL에 해당하는 웹사이트가 검색기능을 제공하는 시이트인 경우에, 해당 웹사이트 의 검색어 입력린에 지신이 찾고지 하는 검색어를 입력할 수 있다. 예를 들어, 도 7에 도시된 비외 같이, 예를 들어, 시용지는 브리우저 주소린(710)에 "<u>http://www.yahoo.com</u>'을 입력하여 아후 웹시이트를 방문한 후에, 검색린(720)에 'Hower shop'이라는 검색어를 입력한다.

전술한 비외 같이 시용자에 의해 입력된 URL 및/또는 검색어는, 해당 웹사이토로 전송됨과 동시에, 이에 연관된 광고를 검색하기 위해 광고제공프로그램에 의해 검출될 것이다. HTTP 프로토콜의 경우에 검색어 는 GEI 빙식과 POST 빙식 두기지 빙식으로 전송될 수 있는데, 본 발명에 띠른 광고제공프로그램은 이러한 전송빙식에 싱핀없이 모든 검색이를 검출할 수 있도록 구현되어 있다.

디사, 도 5를 침조하면, 단계(530)에서는, 전단계에서 검출된 URL 및/또는 검색이를 이용하여 이에 기정부합하는 광고를 광고침조DB로부터 검색한다. 사용자가 압력한 URL은 구분자(delimeter)에 해당하는 / 에 의해 프로토콜, 호스트주소, 리소스경로 등으로 구별될 것이다. 구분자에 의해 구별된 각각의 URL 정보외 광고참조DB의 해당 필드에 저장되어있는 정보를 비교함으로써, 압력된 URL에 최대한 부합하는 광고엔트리기 검색된다. 또한, 사용자기 검색어를 압력한 경우에, 압력된 검색어와 광고참조DB의 "검색어패턴" 및 "유시검색어" 필드 정보를 또한 비교함으로써, URL 뿐만 아니라 검색어에 부합하는 광고가 검색될 것이다. 소정의 광고가 검색되면, 해당 광고에 대한 실제 광고 데이터가 저장되어 있는 위치 및 광고 유효성 및 표시위치 판단을 위해 광고표시정보DB로부터 해당 광고에 대한 표시정보를 검색한다. 광고표시정보에는 기본적으로 실제 광고 데이터가 저장된 광고서비의 어드레스가 포함되어 있으며, 이외에도부가적으로 광고의 유효표시기간 및 광고표시위치가 포함될 수 있다.

단계(540)에서는, 검세된 광고표사정보를 침조하여 사용지에게 광고를 표시해준다. 우선, 광고유효표시 기간 및 표시시킨이 종료되었는지를 판단하고, 아직 광고 표시기 유효하다고 판단되면, 지정된 광고 어드 레스로부터 광고 데이터를 판독하여 사용지컴퓨터에 표시한다. 광고를 표시하는 방법에는 광고표시위치 정보에 따리 웹브리우저의 소정의 위치에 표시하거나 웹브리우저외는 별도로 컴퓨터 스크린의 일정부분에 표시할 수 있다.

도 B에는 브리우저별로 브리우저의 일정한 위치에 굉고(810, 820)를 표시한 예가 도시되어 있으며, 도 S에는 브리우저의 외부에 스크린의 일정 부분에 광고(910)를 표시한 에기 도시되어 있다.

전술한 절차를 통해, 본원발명에 따른 광고제공프로그램은 시용지에 의해 입력된 URL 및/또는 검색어기 있는 경우에는 검색어에 관련된 광고를 시용지에게 제공해줄 수 있으며, 이러한 광고제공프로그램은 브라우저의 실행에는 영향을 미치지 않는다.

또한. 본 기술분이의 당업자리면 본원발명은 본원발명의 절치를 수행하기 위한 명령어들이 저장된 다양한 종류의 컴퓨터판독기능매체의 형태로서 배포될 수 있으며, 이러한 매체의 형태로는 기록형 플로피 다스크. 하느 니스크느라이브, FAM, CD-ROM 및 디지털 및 아날로그 통신 링크와 같은 전송형 매체들이 모두 포함될 수 있음을 이해할 것이다.

#### 발명의 효괴

본원빌명에 따르면, 시용지기 압력한 UIR/검색어 정보를 활용하여 시용지의 관심도를 피익히고, 시용지기 관심을 가질 수 있는 굉고를 시용지에게 제공해줌으로써 광고 효과를 승대시킬 수 있다.

# (57) 청구의 범위

## 청구항 1

인터넷을 통해 시용자에게 광고를 제공하는 빙법에 있어서.

다수의 웹페이지 URL 및 각각의 URL에 연관된 광고정보를 제1 서비로부터 획득하여 로컬 저징소에 저징히

'는 단계와.

사용지에 의해 웹보리우저성에 입력된 URL을 검출하는 단계와.

성기 검출된 URL에 연관된 광고정보 - 상기 광고정보는 광고데이터기 저장된 광고 이드레스를 포함함- 를 로컬 저장소로부터 검색하는 단계와.

상기 검색된 굉고 정보에 포함된 굉고 어드레스의 광고데이터를 제2 서버로부터 핀옥하여 시용자에게 표 시해주는 단계

를 포힘하는 광고제공빙법.

청구항 2

인터넷을 통해 사용자에게 광고를 제공하는 방법에 있어서.

디수의 웹페이지 URL 및 검색어 및 이들 각각에 연견된 연관된 광고정보를 제1 서버로부터 획득하여 로컬 저장소에 저장하는 단계와.

사용지에 의해 웹브리우저싱에 입력된 URL 및 검색어를 검출하는 단계외.

상기 검출된 URL 및 검색어에 연관된 광고정보-상기 광고정보는 광고데이터기 저장된 광고 어드레스를 포함함-를 상기 로컬 저장소로부터 검색히는 단계와.

싱기 검색된 굉고 정보에 포함된 굉고 어드레스의 굉고데이터를 제2 서버로부터 핀독하여 사용지에게 표 시하는 단계

를 포함하는 광고제공방법.

청구형 3

제1형에 있어서, 상기 다수의 웹페이지 URL 각각에 연관된 광고정보를 로컬 저장소에 저장하는 단계는 웹페이지 URL을 정규식으로 표현하여 저장하는 단계를 포함하는 광고제공방법.

청구항 4

제2항에 있어서, 싱기 디수의 웹페이지 URL 및 검색어 각각에 연관된 광고정보를 로컬 처장소에 저장하는 단계는 싱기 URL 및 검색어를 정규식으로 표현하여 저장하는 단계를 포함하는 광고제공방법.

청구형 5

제1형 또는 제2형에 있어서, 싱기 광고정보는 싱기 광고의 표시유효기간 및 표시위치 정보를 더 포함하는 광고제공방법.

청구항 6

제5항에 있어서, 싱기 굉고를 표시하는 단계는 싱기 굉고의 표시유효기간이 종료되었는지를 판단하는 단계를 더 포함하는 광고제공방법.

청구항 7

제5형에 있어서, 싱기 광고를 표시하는 단계는 싱기 광고의 표시위치정보에 따라 싱기 광고를 웹브라우저 내에 표시할지 웹브라우저의 외부에 표시할지를 판단하는 단계를 더 포함하는 광고제공방법.

청구형 8

제1항 또는 제2항에 있어서. 싱기 제1 서비 및 제2 서비는 동일한 서비인 광고제공방법.

청구항 9

인터넷을 통해 시용지에게 광고를 제공하기 위한 시스템에 있어서.

디수의 웹페이지 URL 및 이들 각각에 연관된 광고정보를 제1 서버로부터 획득하여 로컬저징소에 저징하도 록 CPU를 직동시키는 저징직동유닛과.

사용지에 의해 웹브리우저싱에 입력된 URL을 검출하도록 CPU를 직동시키는 검출작동유닛과.

성기 검출된 UNL에 연관된 광고정보는 상기 광고정보는 광고데이터가 저장된 광고어드레스를 포함함 를 상 기 로컬저징소로부터 검색하도록 CPU를 작동시키는 검색작동유닛과

상기 검색된 광고 정보에 포함된 광고어드레스의 광고데이터를 제2 서버로부터 핀독하여 시용자에게 표시해주도록 CPU를 직동시키는 광고획득및표시유닛

을 포함하는 광고제공시스템.

청구항 10

인터넷을 통해 사용지에게 굉고를 제공하기 위한 시스템에 있어서.

다수의 웹페이지 URL 및 검색어 및 이들 각각에 연관된 광고정보를 제1, 서버로부터 획득하여 로컬저징소에 저장하도록 CPU를 작동시키는 저장작동유닛과.

시용지에 의해 웹브리우저싱에 입력된 URL 및 검색어를 검출하도록 CPU를 직동시키는 검출작동유닛과.

성기 검출된 URL 및 검색어에 연관된 광고정보는 싱기 광고정보는 광고데이터가 저장된 광고어드레스를 포함함-를 싱기 로컬저장소로부터 검색하도록 CPU를 작동시키는 검색작동유닛과.

싱기 검색된 광고 정보에 포함된 광고어드레스로부터 광고데이터를 제2 서버로부터 판독하여 사용자에게 표시해주도록 CPU를 작동시키는 광고획득및표사유닛

을 포함하는 광고제공사스템.

#### 청구항 11

제9항에 있어서, 상기 로컬 저징소에 저장되는 웹페이지 URL은 정규식으로 표현되는 굉고제공사스템.

#### 청구항 12

제10항에 있어서. 싱기 로컬 저장소에 저장되는 웹페이지 URL 및 검색어는 정규식으로 표현되는 굉고제공 시스템.

#### 청구형 13

제9형 또는 제10형에 있어서, 싱기 광고정보는 싱기 광고의 표시유효기간 및 표시위치 정보를 더 포함하는 광고제공시스템.

## 청구형 14

제13항에 있어서, 성기 광고획득및표시유닛은 성기 광고의 표시유효기간이 종료되었는지를 핀단하도록 CPU를 작동시키는 광고유효판단유닛을 더 포함하는 광고제공시스템.

#### 청구항 15

제13항에 있어서, 싱기 광고확득및표시유닛은 싱기 광고의 표시위치정보에 따라 싱기 광고를 웹브라우저내에 표시할지 웹브라우저의 외부에 표시할지를 판단하도록 CPU를 작동시키는 광고표시위치판단유닛을 더 포함하는 광고제공시스템.

## 청구항 16

제9항 또는 제10항에 있어서, 상기 제1 서버 및 제2 서버는 동일한 서버인 굉고제공시스템.

#### 청구힘 17

인터넷을 통해 시용지에게 광고를 제공하는 방법을 수행하기 위해 컴퓨터에 의해 실행기능한 프로그램 명 령어기 저장된 컴퓨터판독기능매제에 있어서, 상기 방법은.

디수의 웹페이지 URL 및 각각의 URL에 연관된 굉고정보를 서버로부터 획득하여 로컬 저장소에 저장하는 단계와.

시용지에 의해 웹브리우저싱에 입력된 URL을 검출하는 단계외.

싱기 검출된 URL에 인관된 광고정보 - 싱기 광고정보는 광고데이터가 저장된 광고 어드레스를 포함함- 를 로컬 저장소로부터 검색하는 단계와.

- 싱기 검색된 광고 정보에 포함된 광고 어드레스로부터 광고데이터를 판독하여 사용지에게 표시해주는 단계

볼 포함하는 컴퓨터핀독기능매체.

## 청구항 18

. 인터넷을 통해 시용지에게 광고를 제공하는 방법을 수행하기 위해 컴퓨터에 의해 실행기능한 프로그램 명 경어기 저장된 컴퓨터민독가능매체에 있어서. 싱기 방법은.

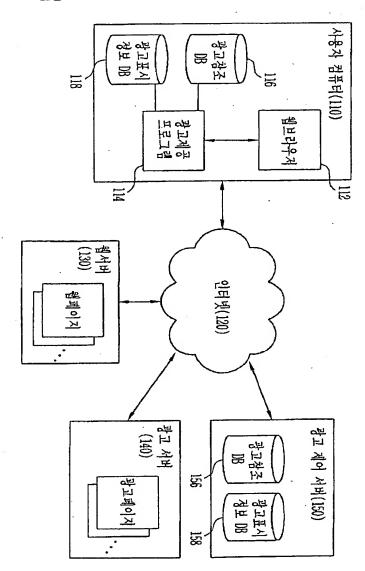
디수의 웹페이지 URL 및 검색어 및 이들 각각에 연견된 연관된 광고정보를 서버로부터 획득하여 로컬 저징 소에 저징히는 단계외.

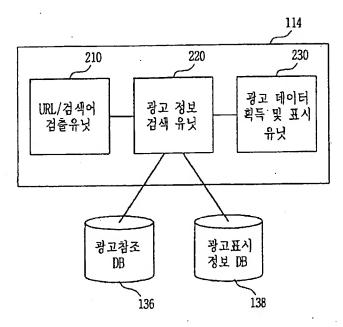
사용지에 의해 웹보리우저상에 입력된 URL 및 검색어를 검출하는 단계외.

상기 검출된 URL 및 검색어에 연관된 광고정보-상기 광고정보는 광고데이터가 저장된 광고 어드레스를 포함함- 를 성기 로컬 저장소에 저장스하는 단계와.

성기 검색된 광고 정보에 포함된 광고 어드레스로부터 광고데이터를 만독하여 사용지에게 표시하는 단계를 포함하는 컴퓨터핀독가능매체.

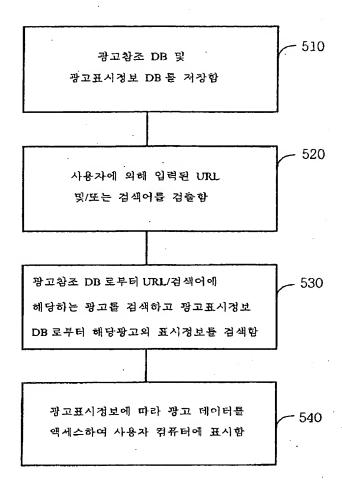
도면1





	370,		ر م	22 S	330 (S	320	310.
dhy	http	http	http	http	din	hup	윤고본교
	dir.yahoo.com	www.amazon.com	Search.yahoo.com	dir.yahoo.com	dir.yahoo.com	жжж.уаһоо.сот	호 스 트 구 소
	80	89	80	80	03	80	声
	/Science/History/*		/bin/search/	/Recreation/Magazines/	/Recreation/	/	리소스 절대경로
Summer	No	Showwhite	Flower*	No	No	No	검색패턴
			꽃집, 장미, 부케				유사검색어
	I0006	I0005	I0004	I0003	[0002	10001	母口 D

	http://www.fairrate.com/book/ad.html	브라우저	Anytime	2002 년 9 월 15 일	2002 년 8 월 15 일	10005
	hiip://www.yourflowershop.com/ad.html	브라우저	Anytime	2002 년 8 월 10 일	2002 년 8 월 1 일	10004
	/archive/adbiz/travelmag.zip	바탕화면	21:00 ~ 01:00	2002 년 8 월 25 일	2002 년 3 월 20 일	10003
	/archive/adbiz/yahoobiz-zip	바탕화면	18:00 ~ 20:00	2002 년 8 월 22 일	2002 년 5 월 25 일	10002
	http://www.myad.com/infodir/adyahoo.htm	바탕화면	11:00 ~ 12:00	2002년 5월 10일	2602 년 4 월 1 일	10001
라.	광고위치	광고 표시위치	표시시간대	광고 증료일시	광고 시작일시	늄



**도**26

6a

ftp://ftp.is.co.za/rfc/rfc1808.txt

-- ttp scheme for File Transfer Protocol services

gopher://spinaltap.micro.umn.edu/00/Weather/California/Los%20Angeles

-- gopher scheme for Gopher and Gopher+ Protocol services

http://www.math.uio.no/faq/compression-faq/part1.html -- http scheme for Hypertext Transfer Protocol services

mailto:mduerst@ifi.unizh.ch

-- mailto scheme for electronic mail addresses

news:comp.infosystems.www.servers.unix

-- news scheme for USENET news groups and articles

telnet://melvyl.ucop.edu/

-- telnet scheme for interactive services via the TELNET Protocol

6b

<scheme>:<scheme-specific-part>

6c

http\_URL = "http:" "//" host [ ":" port ] [ abs\_path [ "?" query ]]

